

# VACUCELL

## Vakuum



## Trockenschränke

- Temperaturempfindliche, leicht zersetzliche oder oxidierende Materialien können mit dem VACUCELL sanft getrocknet werden, da die Möglichkeit der Luftverdrängung durch Edelgase besteht.
- Die VACUCELL-Serie ist nicht nur für Behandlungen von Substanzen wie Pulver oder Granulate sehr gut geeignet sondern auch für formtechnisch komplizierte Bauteile mit z.B. schwer zugänglichen Bohrungen und Gewinden. Ideal zur Trocknung von Proben, der VACUCELL findet besonderen Einsatz in den Gebieten der Kunststoffverarbeitung sowie der Arzneimittel-, Chemie- und Elektroindustrie.

**Innenvolumen:** 22, 55, 111 Liter

**Temperaturbereich:** 5 °C über Raumtemperatur bis 200 °C

**Sichtfenster**

**Durchführung** Ø 40 mm mit Auslauf im Aufbau  
**Inertgasanschluß**

**Nadelventil für Feindosierung**

**Druckbeständige Innenkammer**

**Sicherheitsventil-Tür Ventiflex Innenkammer:**

Edelstahl DIN 1.4571 (AISI 316 Ti)

### Die umfangreiche Standardlinie mit Mikroprozessorsteuerung

- 3 einstellbare Programme
- RS 232-Schnittstelle für Drucker- oder PC-Ausgabe
- Zeitverzögerte Inkubationsstart und -stopfunktion
- Akustischer und visueller Alarm des Fehlerzustandes
- Zeitschaltuhr bis max. 99 h 59 min
- Digitaler Schutzthermostat



### Optionale Ausbaustufen und Zubehör

- Unterbauschrank „Vacustation“
- Chemie-Vakuumpumpe
- Chemisch beständige Luftpumpe mit Abscheider und Emissionskondensator
- Fremdsteuerungssystem für Vakuum
- Spezialsoftware WarmComm
- Elektronische Druckmessung und Druckanzeige
- Zusätzlicher PT 100-Sensor Sensor PT 100
- Edelstalausverkleidung

... standardlinie

### Die High-Tech Komfortlinie mit Mikroprozessor-Multifunktionsregler

- 6 einstellbare Programme
- Chipkartensystem zur individuellen Programmspeicherung
- RS 232-Schnittstelle für Drucker- oder PC-Ausgabe
- Zeitverzögerte Inkubationsstart und -stopfunktion
- Akustischer und visueller Alarm des Fehlerzustandes
- Integrierte Uhr mit Timerfunktion bis max. 40 Jahre, 1 Minuten-Intervalle
- Digitaler Schutzthermostat
- Echtzeit
- Programmierung von Temperaturrampen
- Programmierung der Temperierungssequenzen
- Temperierungszyklen
- Tastatursperre
- Kontrolle der geöffneten Tür



### Optionale Ausbaustufen und Zubehör

- Unterbauschrank „Vacustation“
- Chemie-Vakuumpumpe
- Chemisch beständige Luftpumpe mit Abscheider und Emissionskondensator
- Fremdsteuerungssystem für Vakuum
- Spezialsoftware WarmComm
- BMS – Kontakt der Alarmmeldung
- Zusätzlicher PT 100-Sensor
- Druckanzeige
- Elektronische Druckmessung und Druckanzeige
- Edelstalausverkleidung

... komfortlinie

Technische Daten		Modell	22	55	111
Innenraum Edelstahl DIN 1.4571	Volumen	Ltr	22	55	111
	Breite	mm	340	400	540
	Tiefe	mm	260	320	410
	Höhe	mm	300	430	480
Tablaren	Führungen für die Tablaren Standardlieferung	Anzahl max.	5	8	9
		St	2	2	2
Tablaren – Abstand	Höhe	mm	40	40	40
Tablaren – Nutzabmessungen	Breite x Tiefe	mm	280 x 236	340 x 296	480 x 386
Max. zulässige Tablarenbelastung**)	Tragkraft/Tablare	kg	20	25	25
	Tragkraft gesamt	kg	35	45	65
Außenabmessungen (inklusive Tür und Griff)	Breite	max. mm	560	620	760
	Tiefe	max. mm	490	550	640
	Höhe	max. mm	700	830	880
<b>Verpackung</b> (dreischichtiger Karton) – Abmessungen	Breite	ca. mm	740	830	830
	Tiefe	ca. mm	615	635	730
	Höhe (einschl. der Palette)	ca. mm	915	1010	1070
Gewicht	Netto	kg	65	98	130
	Brutto	kg	76	110,5	144,5
<b>El. Parameter,</b> Netz 50/60 Hz	max. Leistungsaufnahme	kW	0,8	1,2	1,8
	Leistungsaufnahme in der Bereitschaftslage	W	5	5	5
	Strom	A	3,5	5,2	7,8
	Nennspannung	V	230	230	230
<b>Arbeitstemperatur</b> (Anfang der Regulation)	von 5 °C über der Umgebungstemp. bis °C		200	200	200
Temperaturabweichungen nach Räumlich DIN 12 880 Teil 2, von der Arbeitstemp., Edelstahl- -Tablaren, Druck 5–10 mbar**	räumlich bei 100 °C	bis ± °C	2	2	3
	räumlich bei 200 °C		<5	<6	<7
Temperaturabweichungen nach Räumlich DIN 12 880 Teil 2, von der Arbeitstemp., Edelstahl- -Tablaren, Druck 5–10 mbar**	Zeitlich	bis ± °C	0,4	0,4	0,4
	räumlich bei 100 °C	bis ± °C	10	10	11
räumlich bei 200 °C	18		23	*	
Anlaufdauer auf 98 % bei der Spannung 230 V A1-Tablaren Druck 5–10 mbar	auf 100 °C	min	60	65	110
	auf 200 °C	min	80	85	130
Anlaufdauer auf 98 % bei der Spannung 230 V Edelstahl Tablaren, Druck 5–10 mbar	auf 100 °C	min	130	140	170
	auf 200 °C	min	170	180	220
Wärmeabgabe an Umgebung bei 100 °C	bei 100 °C	W	150	260	370
	bei 200 °C	W	300	520	750
Vakuumschluß	Vakuumschluß	DN mm	16	16	16
	Meßdurchführung	DN mm	40	40	40
	Nadelventil für Inertgas oder Luft erreichbares Vakuum	Ø mm	8	8	8
		mbar.l.s <sup>-1</sup>	5.10 <sup>-3</sup>	5.10 <sup>-3</sup>	5.10 <sup>-3</sup>

\* nicht gemessen

\*\* Die Tablare können bis ca. 50 % der Fläche befüllt werden, es soll aber die gleichmäßige Luftzirkulation in der Kammer ermöglicht werden.

Anmerkung: Alle technischen Daten beziehen sich auf die Umgebungstemperatur von 22 °C und ± 10 % der Spannungsschwankung (falls es nicht anders angeführt ist).  
Konstruktionsänderungen vorbehalten.



MMM Group

MMM Medcenter  
Einrichtungen GmbH  
Semmlerstrasse 6  
D-82152 Planegg / München

tel.: +49 89 89 92 26 20  
fax: +49 89 89 92 26 30  
e-mail: medcenter@mmmgroup.com  
http://www.mmm-medcenter.com